

Banc de test relais spatial

Le contexte :

La gamme de commutateurs hyperfréquence RAMSES développés et fabriqués par RADIALL inclut des produits destinés aux applications spatiales nécessitant un plan de test avec des étapes manuelles, semi-automatiques et automatiques. A chaque produit est associé une fiche de suivi qui comprend l'ensemble des paramètres de test, les résultats obtenus et le rapport de test.

L'objectif:

Permettre d'exécuter séquentiellement les étapes du plan de test sur plusieurs bancs tout en assurant une parfaite traçabilité.

La solution:

Développer une application sous TestStand et LabVIEW pilotant un châssis PXI en liaison bidirectionnelle avec MS Excel.

Détails techniques :

- ➢ Pilotage d'une alimentation programmable et d'un châssis PXI contenant deux DMMs, trois matrices FET, une matrice relais, quatre multiplexeurs FET et une carte DIO
- Deux interfaces de liaison permettant de tester jusqu'à seize produits de deux types différents
- > Pilotage d'une étuve
- Fiche de suivi MS Excel dont chaque étape de test est un onglet du classeur, sauvegardé sur un serveur
- > Utilisation de variables partagées NI et de pas TestStand IVI
- Utilisation du multithread de TestStand pour réalisation de mesures en simultané

Contacts:

MESULOG

Luc DESRUELLE
137 rue de Mayoussard 38430 Moirans
Tél: 04.76.35.20.17 E-mail: ld@mesulog.fr

RADIALL

Fabrice Janot
15 rue Garenne 38070 Saint-Quentin Fallavier
Tél: 04.74.94.26.78 E-mail: fabrice.ianot@radiall.com

